

Katedra: 225 - Pozemní stavitelství

Školní rok: 2016/2017

Vedoucí diplomové práce: Ing. Marek Jašek, Ph.D.

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Finanční porovnání variant obvodového pláště administrativní budovy v Ostravě

Financial comparison of variants of the administration building in Ostrava

Jméno a příjmení diplomanta: **Ing. et Bc. Karel Neumann**

1. Odpovídá diplomová práce uvedenému zadání v plném rozsahu?

Ano, předložená diplomová práce odpovídá zadání v plném rozsahu.

2. Jak hodnotíte předloženou diplomovou práci z hlediska struktury a návaznosti jednotlivých částí práce, případně jejich úplnosti?

Předloženou diplomovou práci z hlediska struktury a návazností jednotlivých částí lze považovat za úplnou a kvalitně zpracovanou. Uspořádání dokumentů v textových částech odpovídá předpisům, výkresy jsou uspořádány podle sledu realizace stavby a je úplná ve smyslu zadání.

3. Základní zhodnocení diplomové práce:

Technologickou část co do rozsahu a zpracování hodnotím jako výbornou. Stavební část dokumentace pro provádění stavby hodnotím jako velmi dobrou.

Technologická část je zpracována srozumitelně, student se opírá o vhodně zvolené prameny. V technologické části je vypracován popis jednotlivých variant obvodového pláště, dále časový plán ve formě harmonogramu a položkový rozpočet stavebních a montážních prací. Na základě těchto podkladů byl zpracován technologický postup jedné varianty obvodového pláště.

4. Jiné poznatky, kritické připomínky?

Konkrétní drobné nedostatky a opomenutí nesnižují kvalitu provedení rozsáhlé prováděcí dokumentace.

V **technologické části** diplomové práce se vyskytují tyto chyby:

V rozpočtu se nacházejí drobné chyby: chybí položky vodorovné přemístění výkopku na meziskládku a rozprostření ornice. V harmonogramu dochází ke kolizi u činností hrubé omítky x hrubé instalace.

Z hlediska **stavební části** mám drobné připomínky:

V legendě přípojek a inženýrských sítí výkresu C.1.1 Koordinační situace se nacházejí stejné druhy čar pro různé druhy vedení. Ve výkresu D.1.1-2 Základy nejsou zakresleny prostupy. Ve výkresu D.1.1-3 Půdorys 1.NP nejsou okótovány instalační šachty, chybí také

výškové kóty mezipodest. Rozměry vstupních dveří jsou stejné jako stavební otvor. U dveří s nadsvětlíkem není z výkresu zřejmá výška nadsvětlíku. Ve výkresu D.1.1-4 Půdorys 2.NP chybí zakreslení spádu a výškových kót u balkónu. Ve výkresu je chybně uvedeno číslování schodišťových stupňů. Ve výkresu D.1.1-5 Půdorys 3.NP postrádám popis výlezu na střeche. Ve výkresu D.1.1-7 Tvar stropu nad 1.NP nejsou okótovány všechny prostupy a není zde řešena konstrukce balkónu. Ve výkresu D.1.1-9 Tvar stropu nad 3.NP není zakreslen prostup výlezu na střeche. Ve skladbách konstrukcí výkresu D.1.1-10 Řez A-A' se vyskytují chyby: roznášecí vrstva z betonové mazaniny není vyztužena, není uveden typ separační vrstvy a ve skladbách obvodových stěn není uvedena vnitřní omítka. Pod dveřním prahem se provádí podlahové souvrství, ne vyzdívka příčky (výkres D.1.1-11 Řez B-B'). Vyzdění příček doporučuji až pod stropní konstrukci z důvodu zajištění dostatečné tuhosti příčky, dle půdorysu jsou ale příčky vyzděny na celou výšku podlaží. V legendě povrchových úprav výkresu D.1.1-12 Pohledy je nutno uvést všechny prvky, které se nacházejí na fasádě.

5. Zda, a v kterých částech přináší diplomová práce nové poznatky?

Diplomová práce nepřináší nové poznatky. Využívá v současnosti známých poznatků.

6. Jaká je charakteristika výběru a využití studijních pramenů?

Výběr studijních pramenů a jeho charakteristiku hodnotím jako výbornou.

7. Hodnocení formální stránky (jazyková stránka, formální zpracování):

Zpracování po formální i jazykové stránce hodnotím jako velmi. V textové části se nacházejí různé styly formátování textu.

8. Jaký je způsob využití práce (publikace, praktické využití)?

Po úpravě diplomové práce je možné práci používat jako podklad k vypracování dokumentace pro výběr zhotovitele stavby.

9. Práci hodnotím:

Předloženou diplomovou práci hodnotím jako **velmi dobrou**.

V Ostravě dne 30. prosince 2016

.....
podpis vedoucího diplomové práce